

# LA BASE ANTÁRTICA ESPAÑOLA "JUAN CARLOS I"

*Alberto Castejón de la Cuesta*  
**METEORÓLOGO**

La Base Antártica Española "Juan Carlos I", primera plataforma científica española en la antártida se instaló en 1987. Con la creación del Programa Nacional de Investigación en la Antártida dentro del Plan Nacional de I+D, los grupos científicos españoles interesados en este tipo de investigación encontraron así un marco de coordinación científica con el soporte económico y logístico adecuado.

De estas actividades fue que en 1988, España es admitida como miembro consultivo del Tratado Antártico y en 1990 como miembro de pleno derecho, en el Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR).

## **Situación**

Siguiendo las recomendaciones del Tratado Antártico relativas a evitar la aglomeración de instalaciones se eligió la isla Livingston para su emplazamiento situándola en Bahía Sur en la ahora denominada Caleta Española (62° 39' 46" S, 60° 23' 20" W), a una distancia de 40 metros de la línea de costa y 12 metros de altura sobre el nivel del mar.

## **Características de la base**

Dispone ésta de 375 m<sup>2</sup> de superficie en tres núcleos aislados, que permiten vivir y trabajar cómodamente a un máximo de 14 personas. Posee equipamientos de energía eléctrica, calefacción, agua corriente (fría y caliente), comunicaciones vía radio y satélite, teléfono, fax, telex y correo electrónico.

El área científica está compuesta por laboratorios de meteorología, biología, geología, geofísica y fotografía así como biblioteca-gabinete de trabajo y almacén.

La zona destinada a vivienda dispone de salón-comedor, dormitorios, cocina, despensa, servicios sanitarios, porche y sala de comunicaciones.

En la parte de servicios están instalados los generadores de energía eléctrica y los módulos de energías alternativas, tratamiento de residuos, y talleres.

Para desplazamientos de personas y cargas se dispone de vehículos oruga, motos de nieve y embarcaciones neumáticas.

## **Una base respetuosa con el medio ambiente**

Desde un primer momento la base ha sido un ejemplo de respeto medioambiental, mediante sus protocolos de tratamiento de residuos, utilización de energías alternativas, depuración de aguas residuales y minimización del impacto de su presencia.

En efecto, la Base Antártica Española "Juan Carlos I", fue de las primeras de su entorno en disponer de:

Sistemas de depuración de aguas residuales, mediante fosas sépticas y filtros biológicos.

Utilización de energías renovables como medio eficaz de reducir el consumo de combustibles fósiles.

Gestión de residuos con la instalación de un modulo de tratamiento.

Escasa alteración del entorno gracias a: Reducido número de personas y de infraestructuras, creación de normativas de estancia y de visitas, automatización de la adquisición de datos que no requieren de presencia y señalización de zonas de protección.

### **La Base Antártica Española (BAE) "Juan Carlos I" como plataforma científica**

La BAE dispone de los medios de habitabilidad, laboratorios y de apoyo logístico necesarios para el desarrollo de proyectos de investigación científica, de múltiples disciplinas, como los que actualmente están o han sido realizados en las siguientes:

Biología (vegetal y de litoral)

Cartografía y Geodesia

Glaciología

Geología

Meteorología

Magnetismo y sismicidad.